Produktkategorie

Hybrid-Hebeanlagen

KESSEL

# Die Hybrid-Entwässerung

## bei natürlichem Gefälle

Made in Germany

Führend in Entwässerung

„Ziel war es, eine Abwasserhebeanlage zu entwickeln, die absolut sicher und problemlos arbeitet. Dies ist gelungen, wie Stresstest-Untersuchungen an der Fachhochschule Münster gezeigt haben.

Putzlappen, Steine, Nylonstrümpfe, sogar Mobiltelefone konnten die Anlage nicht aus dem Tritt bringen. Auch Manipulationen an der Elektrik und Sensorik oder unnatürliche Wassermengen wurden bewältigt. Kurzum: einfach sicher!

Das Besondere dieser Technologie ist, dass im Normalfall das Abwasser im freien Gefälle transportiert wird und somit keine unnötige Pumpenenergie eingesetzt werden muss. Somit arbeitet die Anlage nicht nur sicher, sondern dazu auch besonders wirtschaftlich."

Dipl.-Ing. Tobias Ausländer M. Sc.
Fachbereiche Energie, Gebäude, Umwelt
Fachhochschule Münster

# Welche *Ecolift* benötigen Sie?


**Die neue *Ecolift*-Familie** 4
Wir haben den direkten Weg sicher gemacht

***Ecolift*-Vorteile** 6
Der direkte Weg spart Energie
Der direkte Weg ist leise
Der direkte Weg sorgt für Betriebssicherheit

**Das *Ecolift*-Prinzip** 12
Heben trotz natürlichem Gefälle? Warum?

***Ecolift* für den gewerbliche Einsatz** 14
Die neue Hybrid-Hebeanlage *Ecolift XL*

**Individuelle Lösungen** 23

***Ecolift* für den Wohnbau** 24
Die *Ecolift* in privaten Wohngebäuden

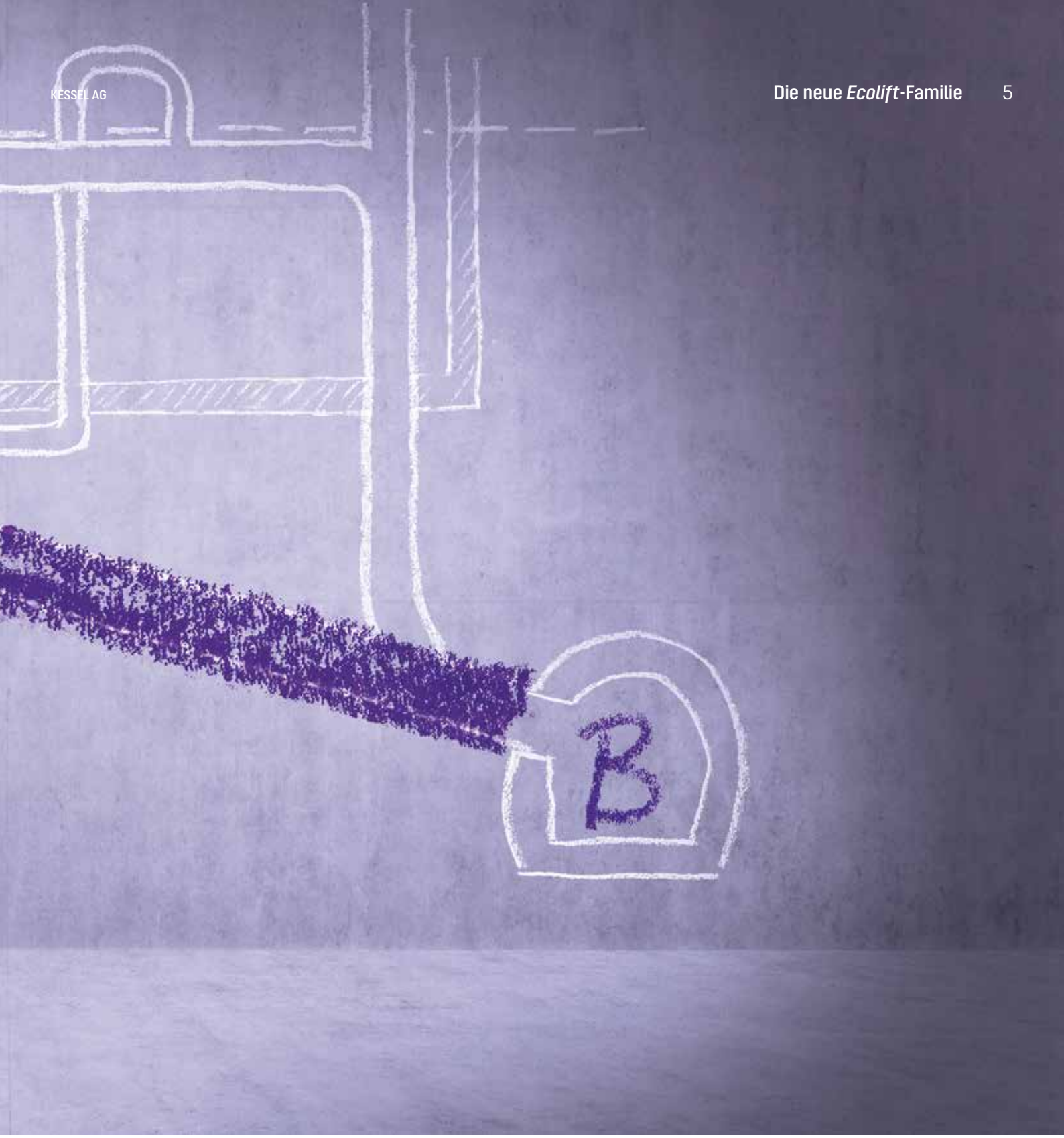
***Ecolift* Zubehör** 27

**Planungshilfen** 28

***Ecolift*-Einsatzbereich** 30

# Die neue *Ecolift*-Familie

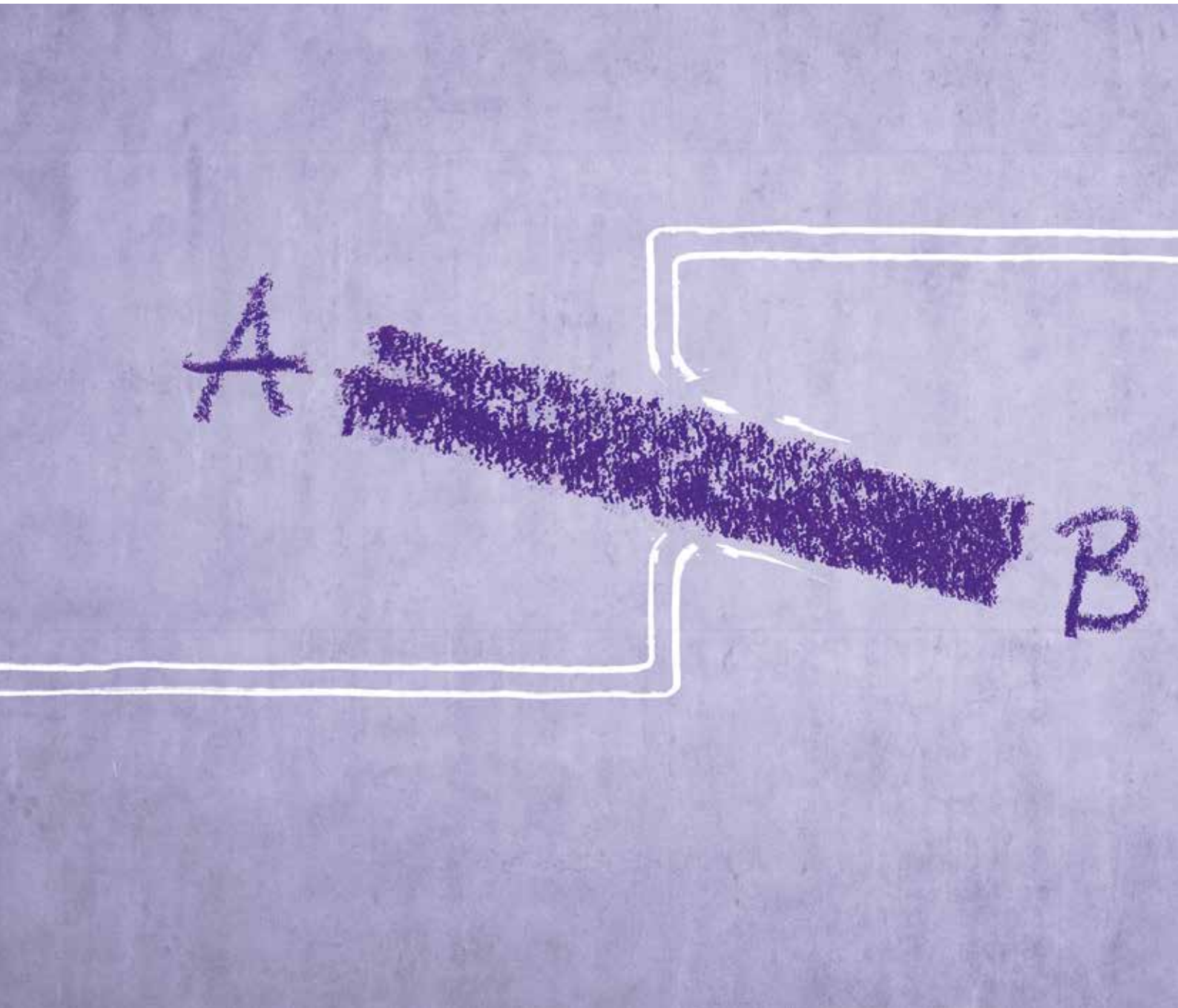
## Wir haben den Weg sicher gemacht



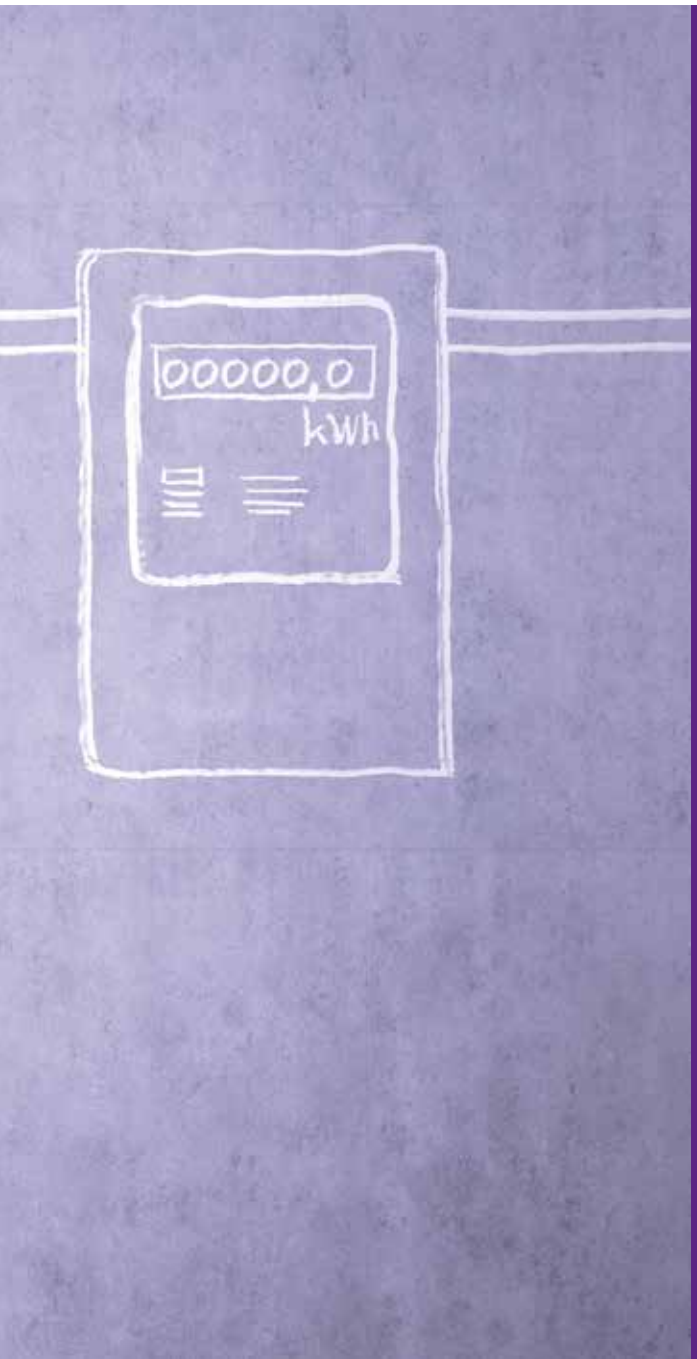

Die Innovation bei natürlichem Gefälle: Die Hybrid-Hebeanlage *Ecolift* vereint die Sicherheit einer Hebeanlage mit der Effizienz des natürlichen Gefälles. Funktioniert die meiste Zeit ohne Strom, immer ohne Betriebsunterbrechungen und mit deutlich geringerem Pumpenverschleiß. Anders ausgedrückt: Die Hybrid-Hebeanlage *Ecolift* ist sicher, ökonomisch und einfach zu verbauen.

# Der direkte Weg

## spart Energie



Eine Hebeanlage muss anfallendes Abwasser immer pumpen. Sie verbraucht deshalb auch konstant Energie. Nicht so die Hybrid-Hebeanlage *Ecolift*. Sie tritt nur dann in Aktion, wenn sie auch wirklich gebraucht wird. Das führt neben der deutlich besseren Ökobilanz auch zu mehreren erheblichen wirtschaftlichen Vorteil: Sie muss seltener gewartet werden. Die *Ecolift* verschleißt wesentlich langsamer. Und die *Ecolift* spart Strom.




## So viel können Sie mit einer *Ecolift XL* sparen!

| | | |
|---|---|---|
| **Summe Abwasseranfall der Toilettenanlage eines Bahnhofs mit 20 WC`s, 6 Urinalen, 4 Duschen und 6 Waschbecken. Anlage jeweils frei aufgestellt, Wartungskosten inkl. Anfahrt, Durchschnittswerte** | | 8320 l / Tag |
| | Gesamt | 8,32 m³ / Tag |
| Laufzeit je Woche 6 Tage / Woche | Gesamt | 49,92 m³ / Woche |
| Laufzeit je Jahr 52 Wochen / a | Gesamt | 2595,84 m³ / a |
| Fördervolumen einer SPF 1500 bei 3 m Förderhöhe | | 15 m³ / h |
| Laufzeit pro Jahr | | 173,06 h / a |
| Pumpenleistung 1,5 kW / h | Strompreis | 0,3 € / kWh |

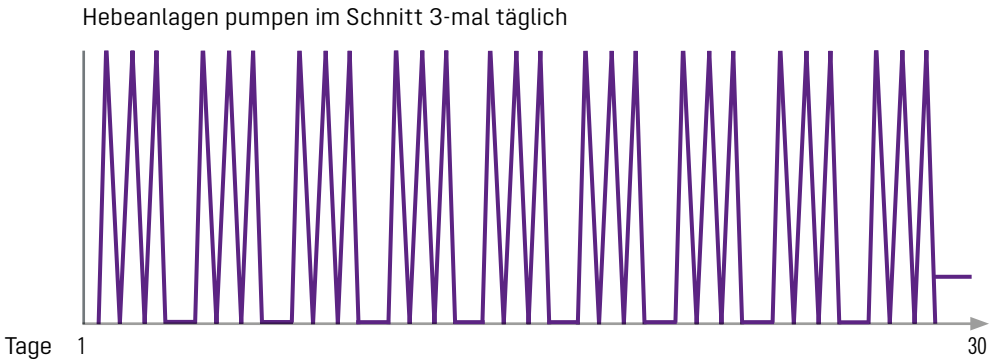
| | **Hebeanlagen** | ***Ecolift*** |
|---|---|---|
| Stromkosten ca. | 80,00 € / a | |
| Wartungskosten ca. | 4 x 400,00 € / a | |
| Verschleiß ca. | 200,00 € / a | |
| Gesamt ca. | 1880,00 € / a | 1104,00 € / a |

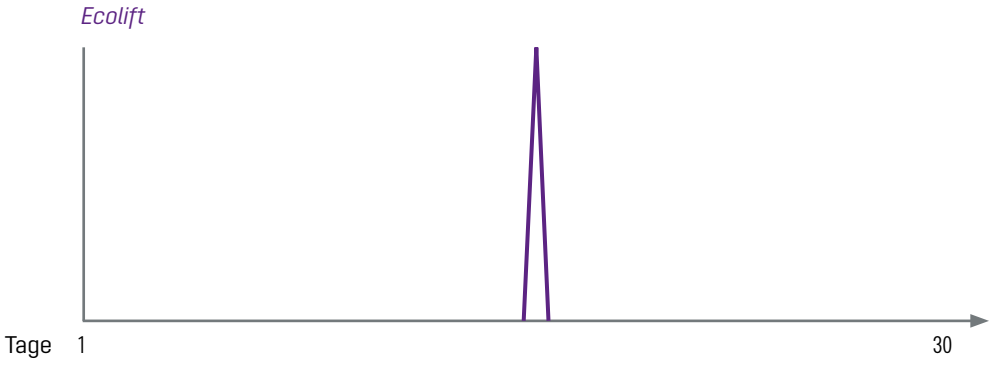
| | |
|---|---|
| **Einsparung pro Jahr** | **776,00 €** |
| **Einsparung in 5 Jahren** | **3380,00 €** |

# Der direkte Weg

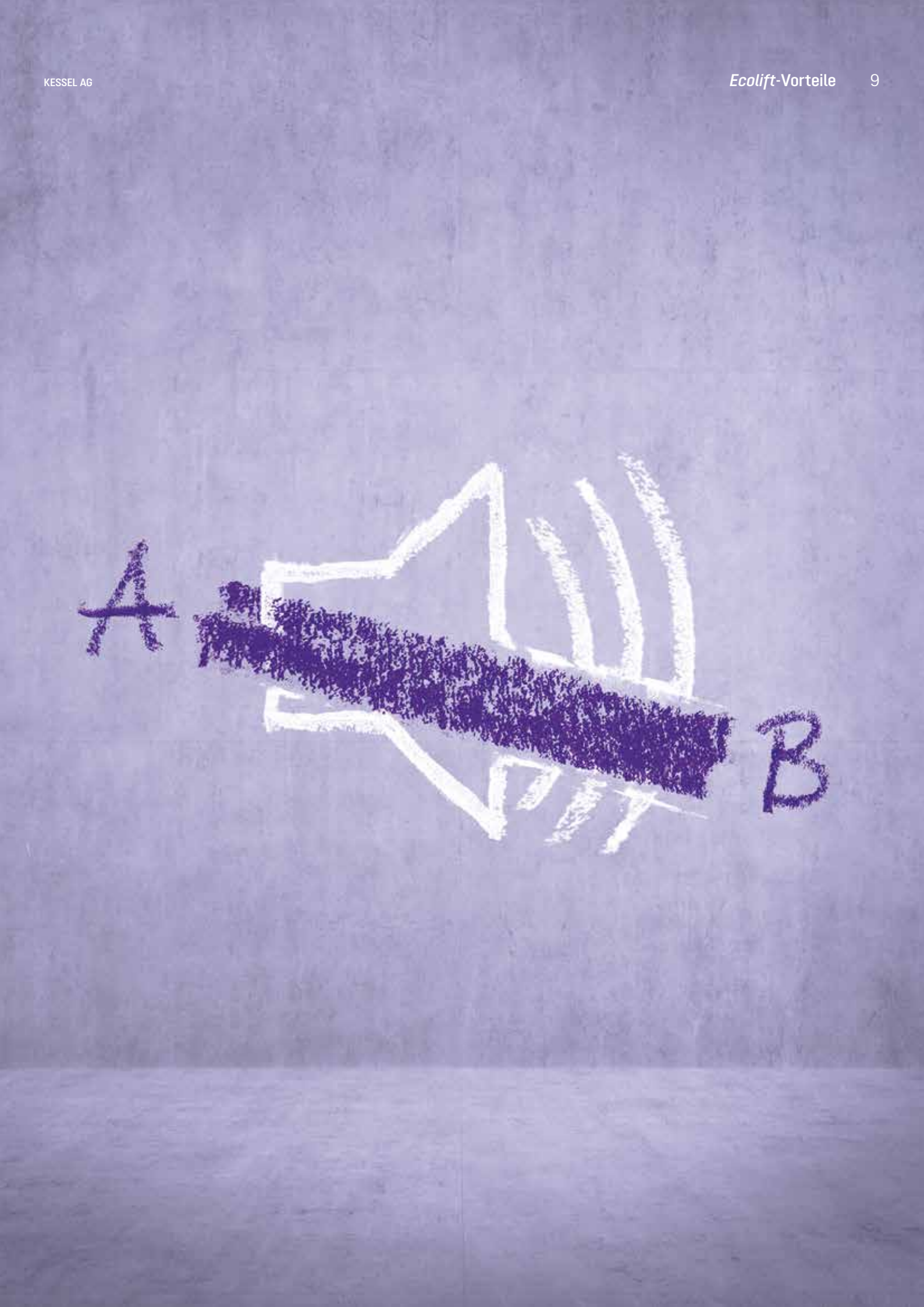
## ist leise

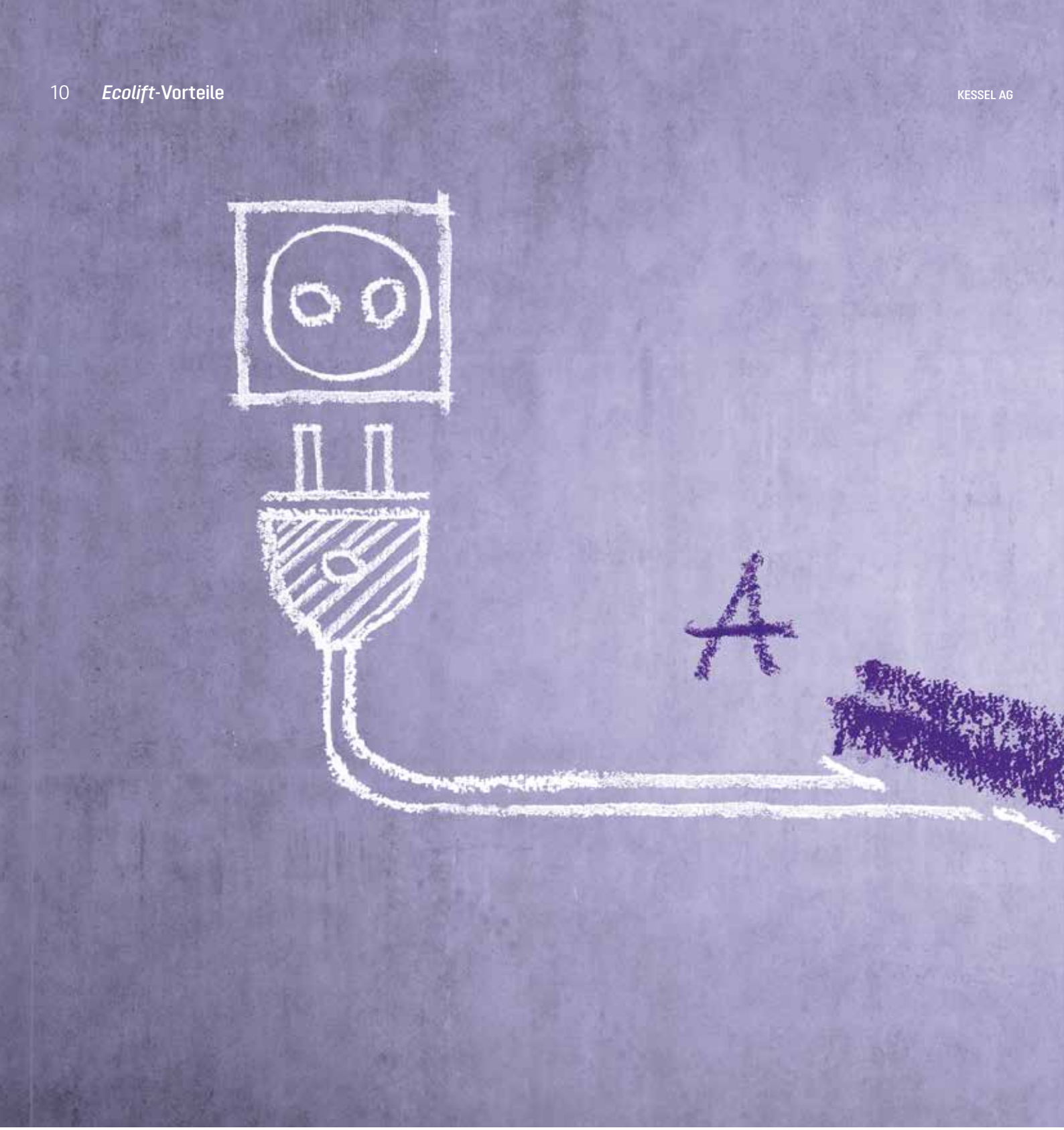
Trotz hochwertigster mechanischer Ausführung und modernster Geräuschdämmung – Pumpen und ihre Antriebe verursachen Geräusche. Das kann, zumal im Dauerbetrieb, als störend empfunden werden. In Wohngebäuden ebenso wie in gewerblich genutzten Immobilien wie Büros, Krankenhäusern oder Altenheimen. Auch hier schafft die Hybrid-Hebeanlage *Ecolift* Abhilfe. Denn eine Pumpe, die nur läuft, wenn es wirklich sein muss, verursacht auch nur im Notfall Geräuschemissionen.



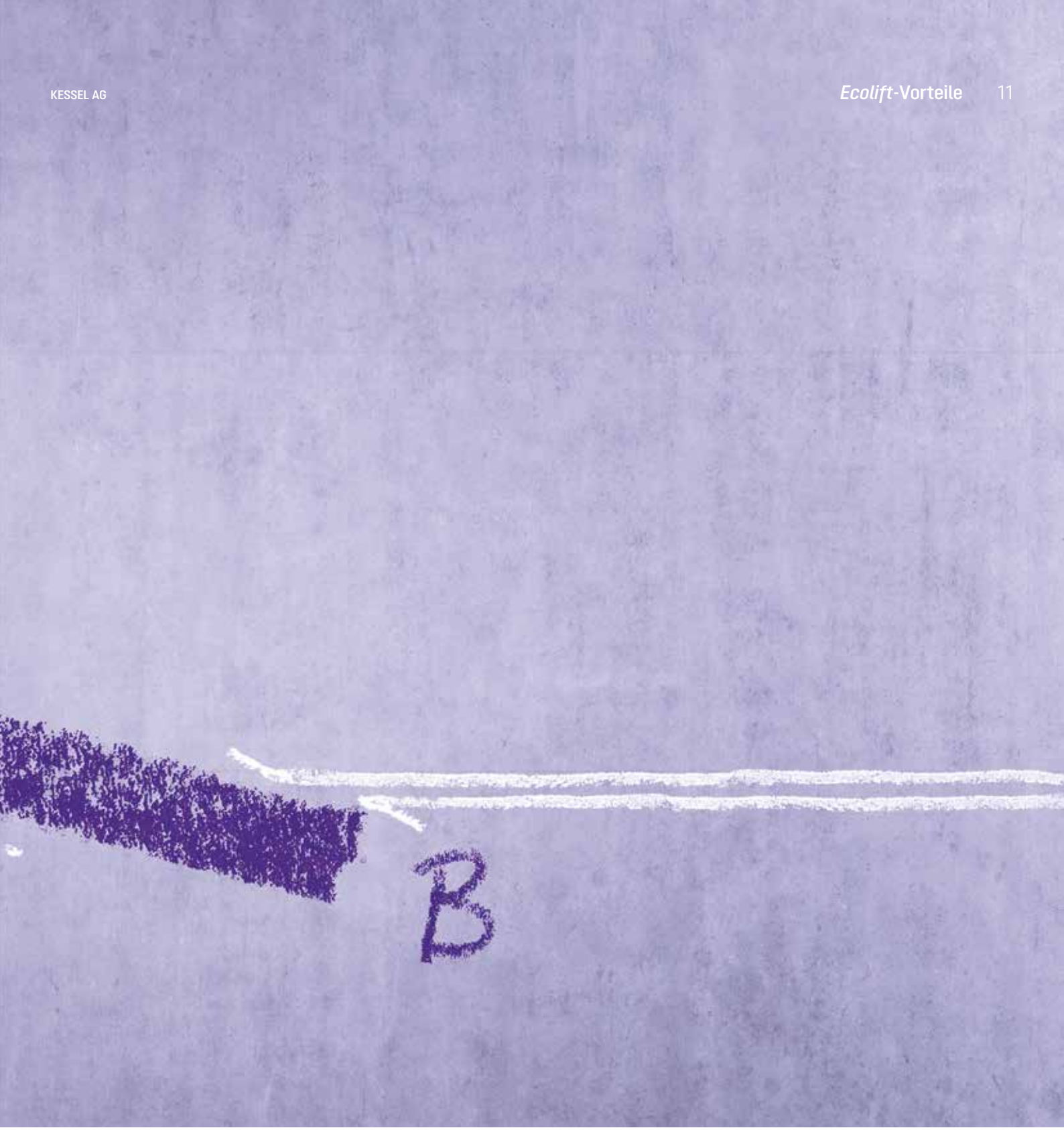

Einmal monatlich setzt das Selbstdiagnosesystem SDS die *Ecolift* automatisch in Betrieb, um die ordnungsgemäße Betriebsbereitschaft der Anlage sicherzustellen.


A
B



# Der direkte Weg

## sorgt für Betriebssicherheit



Absolute Betriebssicherheit ist das A und O der Gebäudeentwässerung – auch wenn der Strom ausfällt. Die Hybrid-Hebeanlage *Ecolift* schafft diese Sicherheit, denn sie funktioniert auch ohne Strom. Die Nutzung des natürlichen Gefälles sorgt dafür, dass die Entsorgung des Abwassers auch während eines Stromausfalls nicht unterbrochen wird. Das ist nicht nur in Wohngebäuden ein großes Plus, sondern insbesondere im Bereich der gewerblichen Nutzung, wo eine fehlende Entsorgung für teure Betriebsunterbrechungen sorgt.

# Heben trotz natürlichen Gefälles?

## Warum?

Bei vielen Einbausituationen – bei gewerblichen ebenso wie bei Wohnimmobilien – besteht ein natürliches Gefälle zum Kanal. Obwohl hier ein Rückstauverschluss eingebaut werden könnte, wird auf Grund der Norm meist eine Hebeanlage verbaut. Die *Ecolift* ist nicht nur sparsam, leise und sicher, sondern auch vielseitig. Der Einbau ist – je nach den baulichen Gegebenheiten – freistehend, in einer Betonplatte oder im Erdbereich außerhalb von Gebäuden möglich. KESSEL *Ecolift* ist die ideale und kostengünstige Entwässerungslösung bei natürlichem Gefälle – bei Neubauten ebenso wie bei der Sanierung/Modernisierung von Bestandsgebäuden.

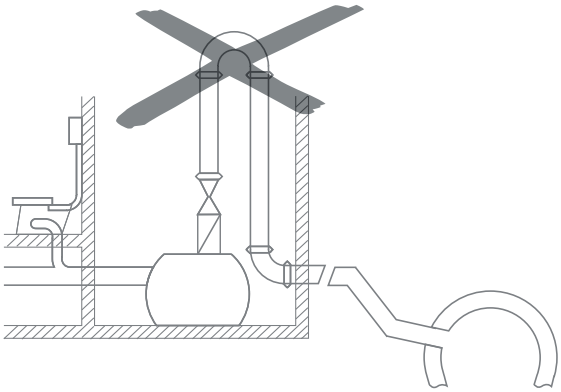
### Heben nur, wenn es sein muss!

Wir haben die Abwasserentsorgung bei natürlichem Gefälle neu gedacht – und den einfachen Rückstauverschluss mit den Vorteilen einer Hebeanlage kombiniert.

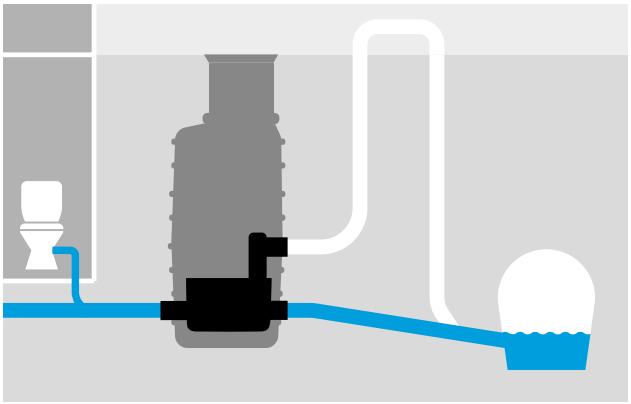
*Ecolift* schützt sicher und zuverlässig vor Rückstau und Wasser im Keller – tritt aber nur dann in Aktion, wenn es wirklich nötig ist.

*Ecolift* ist preiswert, spart Energie und bietet höchsten Komfort, da Pumpengeräusche im Normalbetrieb nicht zu hören sind.

*Ecolift* ist die ideale Lösung für die gesamte Kellerentwässerung bei natürlichem Gefälle zur Kanalisation – bei Neubauten ebenso wie bei Sanierungen.

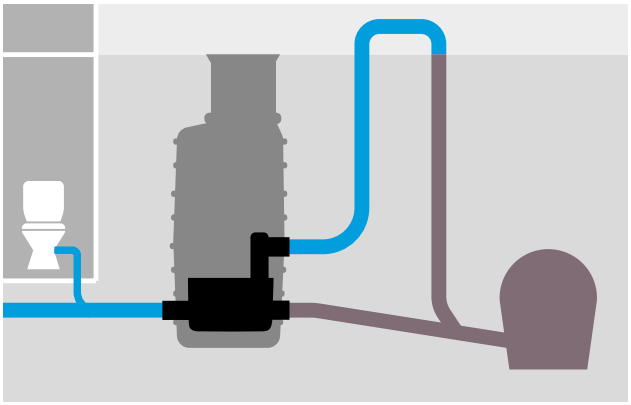


Besteht ein natürliches Gefälle zum Kanal, wird nur gehoben, wenn es unbedingt nötig ist – eben dann, wenn das natürliche Gefälle nicht genutzt werden kann.



## Entwässerung mit natürlichem Gefälle

- Ohne Pumpenbetrieb
- Ohne Energiebedarf
- Ohne Pumpengeräusche
- Auch bei Stromausfall
- Ohne Betriebunterbrechung bei Pumpenausfall



## Rückstau

- Der motorische Verriegelungsmechanismus und eine Druckleitung über die Rückstauebene sorgen für doppelten Schutz vor drückendem Wasser aus dem Kanal
- Die Abwasserentsorgung mit Pumpenbetrieb erfolgt über die Rückstauschleife

# Die neue Hybrid-Hebeanlage *Ecolift XL*

Was sich in privaten Wohnimmobilien bereits bewährt hat, gibt es jetzt auch für den gewerblichen Anwendungsbereich: die Hybrid-Hebeanlage *Ecolift XL*! Sie erlaubt größere Volumenströme, fungiert auch als Doppelanlage und ist auch mit dauerlauffähigen Pumpen erhältlich.

## Weitere Merkmale der *Ecolift XL* sind die bekannten KESSEL-Stärken:

ihre Verbaubarkeit wahlweise im Schacht vor Gebäuden oder in der Bodenplatte sowie der geschlossene Behälter für den geruchsfreien Betrieb bei freier Aufstellung im Gebäude. Sie werden sehen:
Die *Ecolift XL* rechnet sich schnell!

## KESSEL SmartSelect: einfach schneller planen.

Mit KESSEL SmartSelect, unserem mächtigen Planungstool, gelangen Sie in verschiedenen Abfrageschritten, wie den Details der Abwasserspender, besonderen Belastungsfällen, der Verbausituation, der Druckleitung und den Armaturen sofort zur geeigneten Lösung. Das Berechnungsergebnis mit allen wichtigen Eckdaten können Sie dann herunterladen, Angaben zum Objekt können optional hinterlegt werden.

## Ihre Vorteile im Überblick

- Alle Funktionsteile problemlos tauschbar
- 100 % dicht verschraubtes System für sicheren und sauberen Arbeitsbereich
- mit DIBt-Zulassung Z-53.2-493

Pumpen verschiedener Leistungsklassen
- SPF 1400-4500: S3-Betrieb
- SPF 1400-4500: S1-Betrieb

Pneumatische Niveauerfassung und Alarmsensor für doppelte Sicherheit

Druckleitungsanschluss schnell und wartungsfrei lösbar

2 motorische Verschlusssysteme für ein Höchstmaß an Sicherheit

Integrierter Absperrschieber mit Sicherungsbügel gegen unbeabsichtigtes Schließen

Schallentkopplung aller aktiven Komponenten sowie der Druckleitung

# Technikschacht

Die Verwendung einer KESSEL-Hybrid-Hebeanlage *Ecolift X*L außerhalb des Gebäudes hat entscheidende Vorteile. So erhöht sich der Komfort innerhalb des Gebäudes durch fehlende Pumpgeräusche. Zusätzlich wird die mögliche Nutzfläche vergrößert. Die stabile Konstruktion macht die Technikschachtmodule wurzelsicher und sorgt für dauerhafte Dichtigkeit.

## Sicherheit

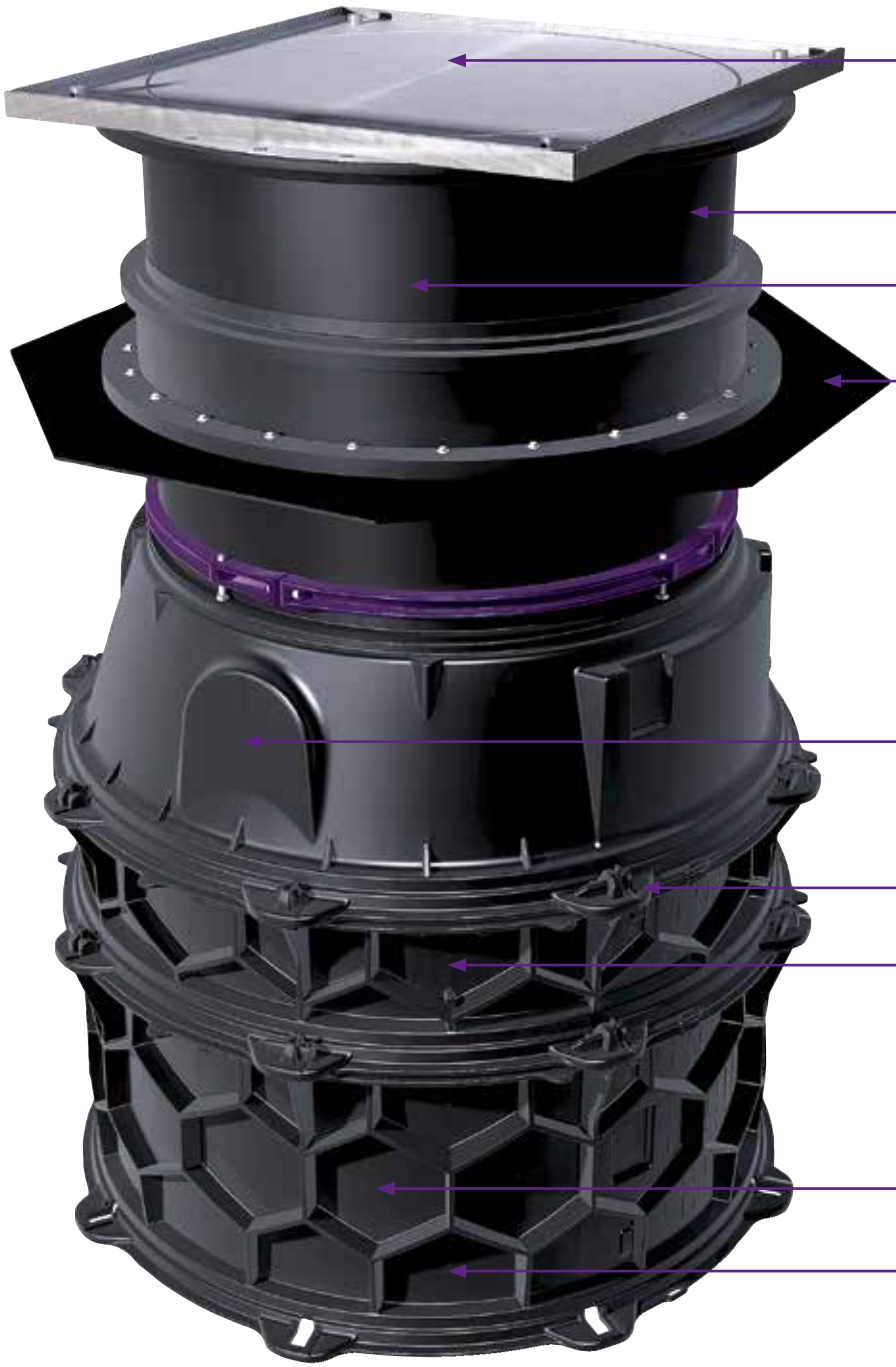
Bruch- und schlagsicheres Material. Dauerhaft dicht und wurzelsicher. Abdeckung in verschiedenen Belastungsklassen – auch befahrbar. 20 Jahre Gewährleistung auf Werkstoff PE.

## Einbau

Einfacher Einbau durch geringes Gewicht der Schachtbauteile und durch variable Aufsatzstücke zur Anpassung an das Bodenniveau.

## Ihre Vorteile im Überblick

- Bruch- und schlagsicher
- Dauerhaft dicht und wurzelsicher
- Beständig bei Einbau in Grundwasser bis 3.000 mm
- Gemäß DIN EN 13598-2 mit Zulassung Z-42.1-527



Abdeckung der Belastungsklasse K3 (300 kg) bis D, auch befliesbar

Wahlweise Einstieg mit Ø 600 mm oder Ø 800 mm

Teleskopisches Aufsatzsystem für stufenlose Höhenanpassung

Mit Flansch auch für den Einsatz bei WU-Beton geeignet

3 senkrechte Anbohrflächen für Kabelleerrohr oder Entlüftungsanschluss

Einfaches und sicheres Verbinden

Modular aufbaubares System mit Schachtringen der Höhen 250 mm und 500 mm. 100 % dicht durch Mehrlippendichtung

Zentrierhilfen für Anbohren bis DN 150

Schachtmodule mit auftriebssicherer Wabenstruktur

# Technikmodul *Ecolift XL Mono/Duo*

Trockenaufstellung, Variante für niedrigsten Einbau

**Material:** Bodenteil aus PE

**Einbau:** in frostgeschützten Räumen oder in Kombination mit Aufsatzstück LW 800 zum Einbau ins Erdreich oder in eine Bodenplatte

- beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm
- die Druckleitung ist als geschweißtes PE-Rohr, bei Pumpe SPF 4500 zusätzlich in einem Druckentspannungsschacht auszuführen

**Ausführung:**

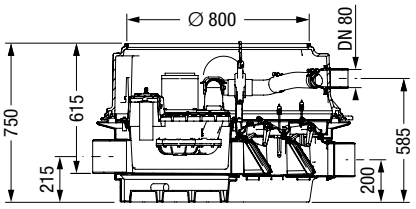
- Rückstauhebeanlage *Ecolift XL Mono / Duo* mit aufgeschweißtem Konus LW 800
- Zulauf / Ablauf DN 150
- mit Comfort Plus-Schaltgerät
- mit einem motorischen Verschluss-system für Grauwasser oder mit zwei motorischen Verschlusssystemen für Schwarzwasser
- 230 V-Versionen steckerfertig

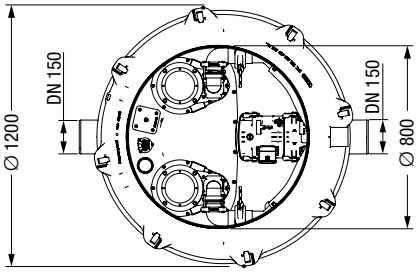
**Kabellänge:** 10 m

↗ **Einbau:** in Kombination mit Aufsatzstück LW 800 Seite 19

**Pumpentypen:**

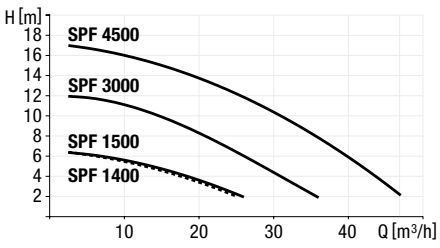
- **SPF 1400-S3** 50%
- **SPF 1400-S1** dauerlauffähig, für Regenwasser
  Fördermenge: max. 25 m³/h
  Förderhöhe: max. 7 m
- **SPF 1500-S3** 50%
- **SPF 1500-S1** dauerlauffähig, für Regenwasser
  Fördermenge: max. 25 m³/h
  Förderhöhe: max. 6,5 m
- **SPF 3000-S3** 50%
- **SPF 3000-S1** dauerlauffähig, für Regenwasser
  Fördermenge: max. 36 m³/h
  Förderhöhe: max. 12 m
- **SPF 4500-S3** 50%
- **SPF 4500-S1** dauerlauffähig, für Regenwasser
  Fördermenge: max. 41 m³/h
  Förderhöhe: max. 17 m




| Pumpe SPF | Netzan-schluss | Art.-Nr. |
|---|---|---|
| **Monoanlage** mit einer Pumpe | | |
| mit einem motorischen Verschlusssystem für Grauwasser | | |
| 1400-S3 | 230 V | **874 10 44** |
| 1500-S3 | 400 V | **874 10 45** |
| 3000-S3 | 400 V | **874 10 46** |
| 4500-S3 | 400 V | **874 10 47** |
| mit zwei motorischen Verschlusssystemen für Schwarzwasser | | |
| 1400-S3 | 230 V | **874 10 48** |
| 1500-S3 | 400 V | **874 10 49** |
| 3000-S3 | 400 V | **874 10 50** |
| 4500-S3 | 400 V | **874 10 51** |
| **Duoanlage** mit zwei Pumpen | | |
| mit einem motorischen Verschlusssystem für Grauwasser | | |
| 1400-S3 | 230 V | **874 10 60** |
| 1500-S3 | 400 V | **874 10 61** |
| 3000-S3 | 400 V | **874 10 62** |
| 4500-S3 | 400 V | **874 10 63** |
| 1400-S1 | 230 V | **874 10 64** |
| 1500-S1 | 400 V | **874 10 65** |
| 3000-S1 | 400 V | **874 10 66** |
| 4500-S1 | 400 V | **874 10 67** |
| mit zwei motorischen Verschlusssystemen für Schwarzwasser | | |
| 1400-S3 | 230 V | **874 10 68** |
| 1500-S3 | 400 V | **874 10 69** |
| 3000-S3 | 400 V | **874 10 70** |
| 4500-S3 | 400 V | **874 10 71** |
| 1400-S1 | 230 V | **874 10 72** |
| 1500-S1 | 400 V | **874 10 73** |
| 3000-S1 | 400 V | **874 10 74** |
| 4500-S1 | 400 V | **874 10 75** |

## Pumpenleistung

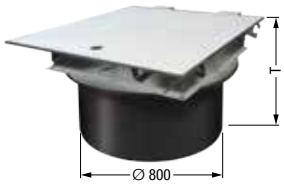



Z-53.2-493 ÖNORM B 2501

# Aufsatzstücke LW 800

**Material:**
Kunststoff/Edelstahl
**Kompatibilität:**
zur Verwendung als Aufsatzstück für die Technikmodule *Ecolift XL Mono/Duo*
für Variante für niedrigsten Einbau
Seite 82
**Ausführung:**
mit/ohne WU-Flansch

| | Einbautiefe T in mm (min./max.) | Abdeckung | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|
| eckig, befliesbar, ohne WU-Flansch | 65 - 314 | Klasse A/L 15 | **874 01 75** |
| eckig, befliesbar, mit WU-Flansch | 282 - 531 | Klasse A/L 15 | **874 01 76** |
| eckig, nicht befliesbar, ohne WU-Flansch | 50 - 299 | Klasse A/L 15 | **874 01 77** |
| eckig, nicht befliesbar, rutschhemmend, mit WU-Flansch | 267 - 516 | Klasse A/L 15 | **874 01 78** |
| eckig, ohne WU-Flansch | 274 - 523<br>274 - 523 | Klasse B<br>Klasse D | **874 01 79**<br>**874 01 80** |
| rund, ohne WU-Flansch | 65 - 314 | Klasse K 3 | **874 01 81** |



# Technikmodul *Ecolift XL Mono/Duo*

**Trockenaufstellung**, zur freien Aufstellung

**Material:** Bodenteil aus PE
**Einbau:** in frostgeschützten Räumen oder in Kombination mit Technikschacht-Modul zum Einbau ins Erdreich

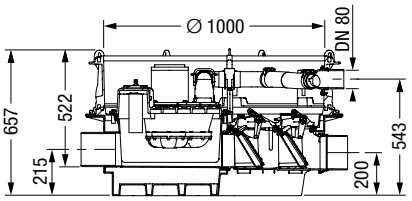
- beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm
- die Druckleitung ist als geschweißtes PE-Rohr, bei Pumpe SPF 4500 zusätzlich in einem Druckentspannungsschacht auszuführen

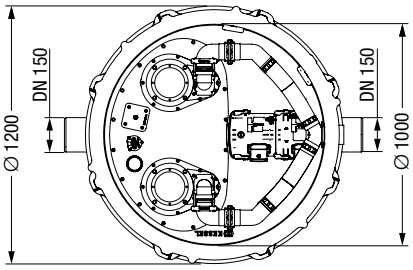
**Ausführung:**

- Rückstauhebeanlage *Ecolift XL Mono / Duo* mit aufgeschweißtem Konus LW 800
- Zulauf / Ablauf DN 150
- mit Comfort Plus-Schaltgerät
- mit einem motorischen Verschlusssystem für Grauwasser oder mit zwei motorischen Verschlusssystemen für Schwarzwasser
- 230 V-Versionen steckerfertig

**Kabellänge:** 10 m

↗ **Einbau:**
in Kombination mit Technikschacht
LW 1000 Seite 20 – 21



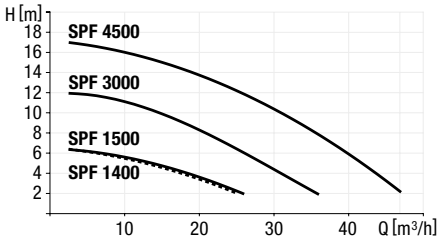




**Pumpentypen:**

- **SPF 1400-S3** 50%
- **SPF 1400-S1** dauerlauffähig, für Regenwasser
  Fördermenge: max. 25 m³/h
  Förderhöhe: max. 7 m
- **SPF 1500-S3** 50%
- **SPF 1500-S1** dauerlauffähig, für Regenwasser
  Fördermenge: max. 25 m³/h
  Förderhöhe: max. 6,5 m
- **SPF 3000-S3** 50%
- **SPF 3000-S1** dauerlauffähig, für Regenwasser
  Fördermenge: max. 36 m³/h
  Förderhöhe: max. 12 m
- **SPF 4500-S3** 50%
- **SPF 4500-S1** dauerlauffähig, für Regenwasser
  Fördermenge: max. 41 m³/h
  Förderhöhe: max. 17 m

| Pumpe SPF | Netzanschluss | Art.-Nr. |
|---|---|---|
| **Monoanlage** mit einer Pumpe | | |
| mit einem motorischen Verschlusssystem für Grauwasser | | |
| 1400-S3 | 230 V | **874 10 06** |
| 1500-S3 | 400 V | **874 10 07** |
| 3000-S3 | 400 V | **874 10 08** |
| 4500-S3 | 400 V | **874 10 09** |
| mit zwei motorischen Verschlusssystemen für Schwarzwasser | | |
| 1400-S3 | 230 V | **874 10 10** |
| 1500-S3 | 400 V | **874 10 11** |
| 3000-S3 | 400 V | **874 10 12** |
| 4500-S3 | 400 V | **874 10 13** |
| **Duoanlage** mit zwei Pumpen | | |
| mit einem motorischen Verschlusssystem für Grauwasser | | |
| 1400-S3 | 230 V | **874 10 22** |
| 1500-S3 | 400 V | **874 10 23** |
| 3000-S3 | 400 V | **874 10 24** |
| 4500-S3 | 400 V | **874 10 25** |
| 1400-S1 | 230 V | **874 10 26** |
| 1500-S1 | 400 V | **874 10 27** |
| 3000-S1 | 400 V | **874 10 28** |
| 4500-S1 | 400 V | **874 10 29** |
| mit zwei motorischen Verschlusssystemen für Schwarzwasser | | |
| 1400-S3 | 230 V | **874 10 30** |
| 1500-S3 | 400 V | **874 10 31** |
| 3000-S3 | 400 V | **874 10 32** |
| 4500-S3 | 400 V | **874 10 33** |
| 1400-S1 | 230 V | **874 10 34** |
| 1500-S1 | 400 V | **874 10 35** |
| 3000-S1 | 400 V | **874 10 36** |
| 4500-S1 | 400 V | **874 10 37** |

## Pumpenleistung




Z-53.2-493 ÖNORM B 2501

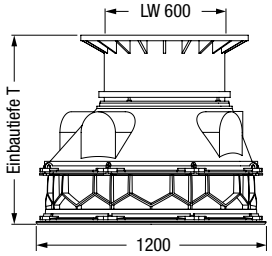
# Technikschacht LW 1000 mit Zugang LW 600

zur Kombination mit Technikmodul *Ecolift XL*

**Material:** Kunststoff Polyethylen PE-HD
**Einbau:** ins Erdreich; beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm
**Ausführung:**

- Schachtringe mit montierten Steighilfen
- Konus mit teleskopisch höhenverstellbarem Aufsatzstück
- runde Abdeckung aus GG
- alle für die Montage erforderlichen Dichtungen und Verbindungskeile

**Auslieferung:** in Einzelelementen
**Anmerkung:** Abdeckungen tagwasserdicht
**Hinweis:** weitere Einbautiefen +49 (0) 8456 / 27-463 (auf Anfrage)




| Einbautiefe T in mm | Art.-Nr. Klasse A/B | Art.-Nr. Klasse D |
|---|---|---|
| 1130 - 1379 | **874 00 18** | **874 00 19** |
| 1380 - 1629 | **874 00 24** | **874 00 25** |
| 1630 - 1879 | **874 00 30** | **874 00 31** |
| 1880 - 2129 | **874 00 36** | **874 00 37** |
| 2130 - 2379 | **874 00 42** | **874 00 43** |
| 2380 - 2629 | **874 00 48** | **874 00 49** |
| 2630 - 2879 | **874 00 54** | **874 00 55** |
| 2880 - 3129 | **874 00 60** | **874 00 61** |

**DIN EN 13598 Teil 2** **Z-42.1-527**

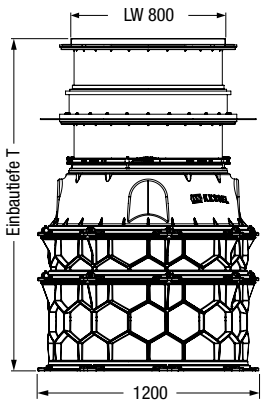
# Technikschacht LW 1000 mit Zugang LW 800

zur Kombination mit Technikmodul *Ecolift XL*

**Material:** Kunststoff Polyethylen PE-HD
**Einbau:** in eine Betonplatte; beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm
**Ausführung:**

- für WU-Beton mit Flansch und Gegenflansch
- Schachtringe mit montierten Steighilfen
- Konus mit teleskopisch höhenverstellbarem Aufsatzstück
- eckige Abdeckung aus Edelstahl, Klasse A/L 15
- alle für die Montage erforderlichen Dichtungen und Verbindungskeile

**Auslieferung:** in Einzelelementen
**Anmerkung:** Abdeckungen tagwasserdicht
**Hinweis:** weitere Einbautiefen, Aufsatzstücke und Abdeckungen Klasse B/D +49 (0) 8456 / 27-463 (auf Anfrage)




| Einbautiefe T in mm | Art.-Nr. |
|---|---|
| mit Abdeckung befliesbar | |
| 628 - 877 | **874 00 03** |
| 878 - 1127 | **874 00 09** |
| 1128 - 1377 | **874 00 15** |
| 1378 - 1627 | **874 00 21** |
| 1628 - 1877 | **874 00 27** |
| mit Abdeckung nicht befliesbar, rutschhemmend | |
| 613 - 862 | **874 00 05** |
| 863 - 1112 | **874 00 11** |
| 1113 - 1362 | **874 00 17** |
| 1363 - 1612 | **874 00 23** |
| 1613 - 1862 | **874 00 29** |

**DIN EN 13598 Teil 2** **Z-42.1-527**

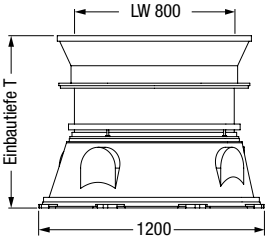
# Technikschacht LW 1000 mit Zugang LW 800

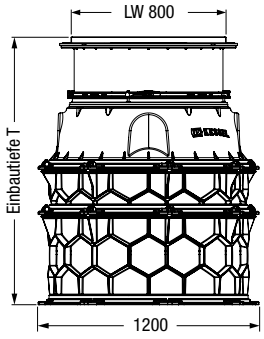
zur Kombination mit Technikmodul *Ecolift XL*

**Material:** Kunststoff Polyethylen PE-HD
**Einbau:** ins Erdreich; beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm
**Ausführung:**

- Schachtringe mit montierten Steighilfen
- Konus mit teleskopisch höhenverstellbarem Aufsatzstück
- Abdeckungen aus Edelstahl
- alle für die Montage erforderlichen Dichtungen und Verbindungskeile

**Auslieferung:** in Einzelelementen
**Anmerkung:** Abdeckungen tagwasserdicht
**Hinweis:** weitere Einbautiefen, Aufsatzstücke und Abdeckungen Klasse B/D +49 (0) 8456 / 27-463 (auf Anfrage)



| Einbautiefe T in mm | Art.-Nr. |
|---|---|
| mit Abdeckung rund, Klasse K 3 | |
| 375 - 624 | **874 01 22** |
| 625 - 874 | **874 01 23** |
| 875 - 1124 | **874 01 24** |
| 1125 - 1374 | **874 01 25** |
| 1375 - 1624 | **874 01 26** |
| 1625 - 1874 | **874 01 27** |
| 1875 - 2124 | **874 01 28** |
| 2125 - 2374 | **874 01 29** |
| 2375 - 2624 | **874 01 30** |
| 2625 - 2874 | **874 01 31** |
| 2875 - 3124 | **874 01 32** |
| mit Abdeckung eckig, Klasse B | |
| 620 - 869 | **874 01 41** |
| 870 - 1119 | **874 01 42** |
| 1120 - 1369 | **874 01 43** |
| mit Abdeckung eckig, Klasse D | |
| 620 - 869 | **874 01 58** |
| 870 - 1119 | **874 01 59** |
| 1120 - 1369 | **874 01 60** |

| Einbautiefe T in mm | Art.-Nr. |
|---|---|
| mit Abdeckung eckig, Klasse A/L 15, nicht befliesbar, rutschhemmend | |
| 396 - 645 | **874 00 04** |
| 646 - 895 | **874 00 10** |
| 896 - 1145 | **874 00 16** |
| 1146 - 1395 | **874 00 22** |
| 1396 - 1645 | **874 00 28** |
| 1646 - 1895 | **874 00 34** |
| 1896 - 2145 | **874 00 40** |
| 2146 - 2395 | **874 00 46** |
| 2396 - 2645 | **874 00 52** |
| 2646 - 2895 | **874 00 58** |
| 2896 - 3145 | **874 00 64** |
| mit Abdeckung eckig, Klasse A/L 15, befliesbar | |
| 411 - 660 | **874 00 02** |
| 661 - 910 | **874 00 08** |
| 911 - 1160 | **874 00 14** |
| 1161 - 1410 | **874 00 20** |
| 1411 - 1660 | **874 00 26** |
| 1661 - 1910 | **874 00 32** |
| 1911 - 2160 | **874 00 38** |
| 2161 - 2410 | **874 00 44** |
| 2411 - 2660 | **874 00 50** |
| 2661 - 2910 | **874 00 56** |
| 2911 - 3160 | **874 00 62** |

# Noch nicht fündig geworden?

Ergänzend zu unseren Standard-Hybrid-Hebeanlagen entwickeln wir auf Kundenwunsch Individuelle Lösungen für besondere Anforderungen in Form, Funktion und Dimensionierung.

**Individuelle Lösungen**

**Tel** +49 (0) 8456 / 27-463
individual@kessel.de

# Hybrid-Hebeanlage *Ecolift*

## zum Einbau in die Bodenplatte oder zum freien Einbau in privaten Wohngebäuden

Die KESSEL *Ecolift* ist nicht nur sparsam, leise und sicher, sondern auch vielseitig. Der Einbau ist – je nach den baulichen Gegebenheiten – in die Bodenplatte ebenso möglich wie in frei laufende Wasserleitungen. KESSEL *Ecolift* ist die ideale und kostengünstige Entwässerungslösung bei natürlichem Gefälle – bei Neubauten ebenso wie bei der Sanierung / Modernisierung von Altbauten.

### Integrierte Ablauffunktion

zur Oberflächenentwässerung bei Ecolift zum Einbau in die Bodenplatte.

### Einbau in WU-Beton:

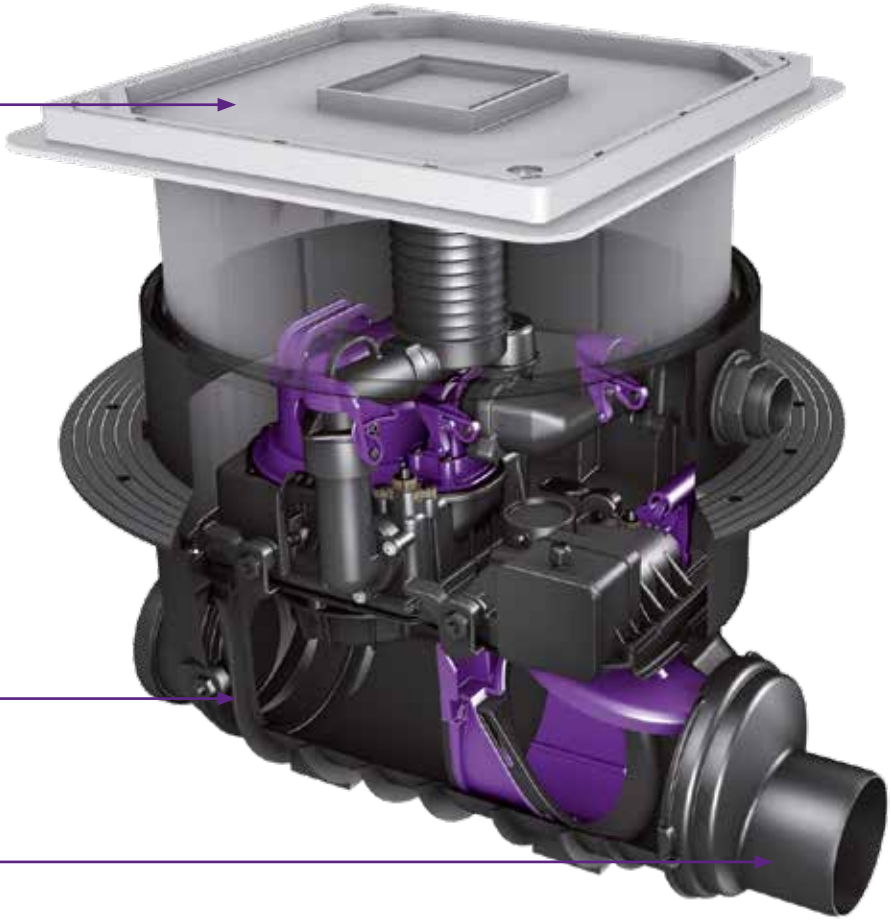
Mit dem KESSEL Verlängerungsstück mit mittigem Flansch (Artikel 83 073) ist der Einabu in WU-Beton ebenfalls möglich.

### Ihre Vorteile im Überblick

- Muffen und Spitzenden sind individuell kombinierbar, unterschiedliche Zu- und Ablaufweiten machbar.
- Kein Pumpensumpf/Arbeitsraum nach DIN EN 12056 nötig – geringerer Raumbedarf
- 24-Stunden-Service durch KESSEL

Steckerfertige Schaltgeräte: Mit Selbstdiagnosesystem SDS für höchste Sicherheit, sowie mit Display für Betriebszustand, Wartungshinweis. Anschlussoption für zentrale Leittechnik.

Individuell befliesbare Abdeckungen



Grundkörper der Ecolift XL mit nur 9 mm Eigengefälle – ideal für Sanierungen

Abnehmbare Muffen und Spitzenden – auch in DN 200

# Rückstauhebeanlage *Ecolift*

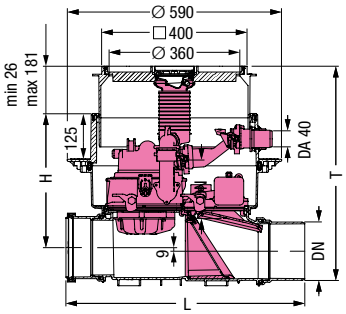
## Einbau in die Bodenplatte

**Material:** Kunststoff
**Ausführung:**

- freier Rohrquerschnitt
- Pumpe SPZ 1000 mit Schneidrad
- motorisches Verschlusssystem
- Comfort-Schaltgerät mit Displayanzeige für Betriebszustand und Wartungshinweis
- Anlage steckerfertig
- teleskopisches Aufsatzstück und Flansch für Abdichtung im Verbund

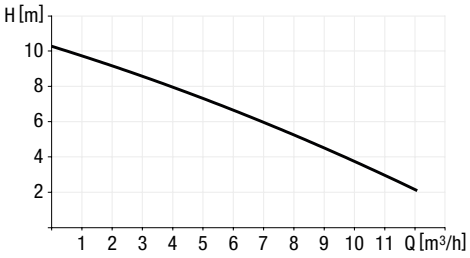
**Abdeckung mit Ablauf:**
befliesbar oder schwarz
**Kabellänge:** 5 m
**Einbautiefe (T):** 486 – 640 mm
**Aussparungsmaße:** 750 × 750 mm
**Hinweis:**

- ohne Schneidrad mit S1-Pumpe, dauerlauffähig: individual@kessel.de (auf Anfrage)
- potentialfreier Kontakt als Anschlussoption an Gebäudeleittechnik (optional)




| Nennweite | L × H in mm | Art.-Nr. |
|---|---|---|
| **Komplettset-Version, befliesbare Abdeckung** | | |
| DN 100 | 642 × 394 | **21 100X** |
| DN 125 | 645 × 387 | **21 125X** |
| DN 150 | 656 × 370 | **21 150X** |
| DN 200* | 720 × 348 | **21 200X** |
| **Komplettset-Version, schwarze Abdeckung** | | |
| DN 100 | 642 × 394 | **21 100S** |
| DN 125 | 645 × 387 | **21 125S** |
| DN 150 | 656 × 370 | **21 150S** |
| DN 200* | 720 × 348 | **21 200S** |
| **Modulset-Version ohne Zu-/Ablaufstutzen, befliesbare Abdeckung** | | |
| DN 100 – DN 200* | | **21 000X** |
| **Modulset-Version ohne Zu-/Ablaufstutzen, schwarze Abdeckung** | | |
| DN 100 – DN 200* | | **21 000S** |

### Pumpenleistung




Z-53.2-487

# Rückstauhebeanlage *Ecolift*

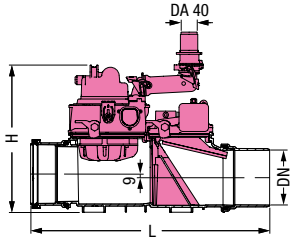
## Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung

**Material:** Kunststoff
**Ausführung:**

- freier Rohrquerschnitt
- Pumpe SPZ 1000 mit Schneidrad
- motorisches Verschlusssystem
- Comfort-Schaltgerät mit Displayanzeige für Betriebszustand und Wartungshinweis
- Anlage steckerfertig

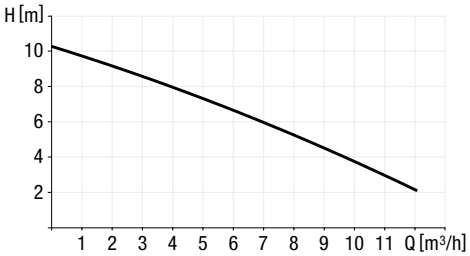
**Kabellänge:** 5 m
**Hinweis:**

- ohne Schneidrad mit S1-Pumpe, dauerlauffähig: individual@kessel.de (auf Anfrage)
- potentialfreier Kontakt als Anschlussoption an Gebäudeleittechnik (optional)




| Nennweite | L × H in mm | Art.-Nr. |
|---|---|---|
| **Komplettset-Version** | | |
| DN 100 | 642 × 405 | **21 100** |
| DN 125 | 645 × 405 | **21 125** |
| DN 150 | 656 × 405 | **21 150** |
| DN 200* | 720 × 405 | **21 200** |
| **Modulset-Version ohne Zu-/Ablaufstutzen** | | |
| DN 100 – DN 200* | | **21 000** |

### Pumpenleistung




Z-53.2-487

*Zu-/Ablauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150

## Verlängerungsstück

Art.-Nr.

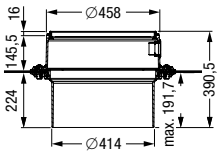
**Material:** Kunststoff
**Kompatibilität:**
- für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte
- für den Einbau in WU-Beton

**Ausführung:**
- mit Bauzeitschutzabdeckung
- komplett montiert

**Inklusive Dichtungsset:** Gegenflansch aus Kunststoff, verschraubte, elastomere Sperrbahn aus NK/SBR Ø 800 mm
**Verlängerung:** max. 360 mm

### mit mittigem Flansch

83 075



## Potentialfreier Kontakt

Art.-Nr.

**Kompatibilität:**
für alle Schaltgeräte bis Baujahr 12/2016 mit SDS-Funktion
**Freischaltcode** für Comfort-Schaltgeräte ab Baujahr 2017

80 072

### Freischaltcode

80 077

## Druckleitungsset

Art.-Nr.

**Inklusive:**
5 m Druckleitungsschlauch DA 40

28 040

# Modem und Schaltgeräte

## Die Bedienungsfreundlichen für Steuerungsaufgaben aller Art.

Erst mit den richtigen Einstellungen holen Sie die volle Leistung aus Ihrem Gerät. Mit einem passenden Comfort-Schaltgerät lassen sich alle Parameter ganz einfach einstellen. Unsere 230 V Schaltgeräte werden steckerfertig geliefert und können ohne Hilfe einer Elektrofachkraft angeschlossen werden. Und auch die Menüführung ist ausgesprochen anwenderfreundlich – mit mehrzeiligem Display und in sechs Sprachen. Zur Weiterleitung von Meldungen kann ein Fernsignalgeber oder sogar ein GSM-Modem angeschlossen werden, das die Meldungen in Volltext sendet.

### Höchste Sicherheit

Das intelligente Schaltgerät mit integriertem Selbstdiagnosesystem SDS und Batteriepufferung überprüft kontinuierlich alle elektrischen Komponenten und führt ein mittels separater Software auslesbares, elektronisches Betriebstagebuch.

### Einstellbare Funktionsparameter

Die Schaltgeräte 230 V-Comfort und 400 V-Comfort bieten eine komfortable Menüführung im Display. Damit lassen sich die funktionsrelevanten Parameter und der Betriebsstundenzähler ganz einfach einstellen.

### Unzählige Anpassungsmöglichkeiten

KESSEL bietet eine Vielzahl an Sonden für verschiedene Anforderungen – auch für Fremdfabrikate – wie zum Beispiel eine ATEX-Ausführung für explosionsgefährdete Bereiche. Außerdem bestehen Anschlussmöglichkeiten für Schwimmerschalter, Gebäudeleittechnik und Leitwertsonden, Tauchglocken, optische Sonden, Pegelsonden oder GSM-Schnittstellen zur Weiterleitung von Volltextmeldungen.

So wird’s gemacht

# Planung einer Hybrid-Hebeanlage *Ecolift XL*

## 1 Technikmodul mit geeigneter Pumpenleistung auswählen

Produkt online berechnen und planen:
**smartselect.kessel.de**

Definieren Sie die benötigte Pumpenleistung (z. B. mit dem Berechnungsmodul von SmartSelect) und wählen Sie das entsprechende Technikmodul anhand des Leistungsdiagramms aus.

↗ **Technikmodul für niedrigsten Einbau:** Seite 18
↗ **Technikmodul für freie Aufstellung oder Erdeinbau:** ab Seite 20

## 2 Technikschacht mit geeigneter Abdeckung auswählen

Je nach Einbausituation können Sie beim Einbau ins Erdreich oder in eine Betonplatte die Technikschächte mit verschiedenen Abdeckungen kombinieren. Von Klasse K 3 bis zu Klasse D. Zusätzlich können Sie zwischen den Zugängen LW 600 und LW 800 wählen.

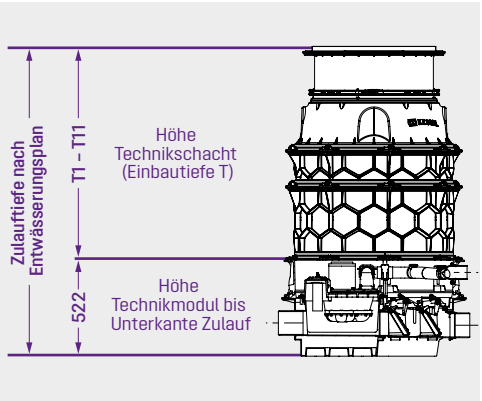
Zugang LW 600

Zugang LW 800

**Für Zugang LW 600** zur Wartung Zulauftiefe von mindestens 1.780 mm erforderlich

## 3 Technikschachthöhe (T) berechnen

Bestimmen Sie nun das benötigte Schachtmodul für den Einbau ins Erdreich oder zum Einbau in eine Betonplatte mit Flansch und Gegenflansch zur Abdichtung gegen drückendes Wasser. Entnehmen Sie Ihrem Entwässerungsplan die Zulauftiefe von der Oberkante Gelände bis Rohrsohle Zulauf.



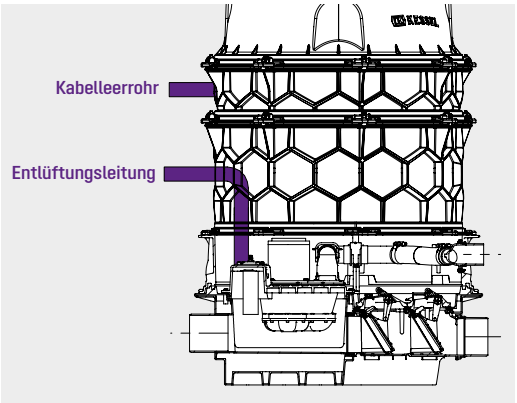

### Achtung: Prüfen Sie den Grundwasserstand.

Die KESSEL-Technikschächte sind beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3.000 mm. Subtrahieren Sie nun 522 mm von der Zulauftiefe und Sie erhalten die Höhe des benötigten Technikschachts. Jetzt können Sie aus der Artikelliste ein Modul der entsprechenden Höhe mit der benötigten Abdeckung auswählen. Beachten Sie bitte die maximal zulässige Gesamteinbautiefe von 5.000 mm.

## 4 Achtung: Anschlussrohre für Kabel und Entlüftung

Beachten Sie bei der Planung bitte auch Folgendes:

- Die maximale Kabellänge beträgt 30 m
- Vorsehen einer **Entlüftungsleitung** sowie eines **Kabelleerrohres**, das ständig steigend verlegt sein muss



## Freie Aufstellung

## Verbau im Erdreich

## Verbau im Erdreich bei niedrigstem Einbau

## Verbau in einer Betonplatte

*Ecolift* kann in Österreich (gem. Ö-Norm B 2502) mit und ohne Druckschleife verbaut werden. Die Förderung des Abwassers mit einer Druckleitung über eine Rückstauschleife bietet eine höhere Sicherheit gegen Rückstau aus dem öffentlichen Kanal als eine Druckleitung unterhalb der Rückstauebene.

## Deutschland

### Verkauf / Auftragsabwicklung

**Tel** +49 (0) 8456 / 27-460
**Fax** +49 (0) 8456 / 27-200
verkauf@kessel.de

### Technische Beratung / Ausschreibungen

**Tel** +49 (0) 8456 / 27-461
**Fax** +49 (0) 8456 / 27-197
technik@kessel.de

### Technischer Kundendienst

**Tel** +49 (0) 8456 / 27-462
**Fax** +49 (0) 8456 / 27-173
kundendienst@kessel.de

## Österreich

**Tel** +43 (0) 820 / 919240
info@kessel.at

## Schweiz

**Tel** +41 (0) 80 / 0000657
info@kessel-schweiz.ch

weitere Informationen finden Sie auf
**www.kessel.de**

Technische Änderungen vorbehalten.

**KESSEL AG**
Bahnhofstraße 31 • 85101 Lenting
www.kessel.de

010-677 P24/CK 02/19